



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y
Servicios Sanitarios del Principado de Asturias
con el número de registro 012/03

Los ensayos marcados con * no están
amparados por la acreditación de ENAC.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	aqualia Gestión Integral del Agua	Teléfono	923 184 182
Población	SALAMANCA	Fax	
Dirección	Avda. Aldeahuela 44	Provincia	CASTILLA Y LEON

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	02/12/2015
Municipio	Servicio de Salamanca	Fecha Inicio Análisis	02/12/2015
Punto de Muestreo	PTM Calle J. Rodrigo Red	Fecha Fin Análisis	30/12/2015
Punto de Toma	PTM Calle J. Rodrigo Red	Código Muestra	N1-15-006142
Origen del agua	-	Código LIMS	645750
Fecha Toma	02/12/2015	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	1163 - PM-RED-C/ JOAQUÍN RODRÍGO-SALAMANCA		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,71	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	0			0
Rto. de Enterococos	PNT-aq-N-Enter(1)	ufc/100 ml	0			0
* Rto. de Clostridium perfringens	PNT-aq-N-CPF(1)	ufc/100 ml	0			0
Rto. de Coliformes totales	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	0			0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	PNT-aq-N-Aerob(1)	ufc/1 ml	<1			100
<i>NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.</i>						
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	µg/l	<5			10,000
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50			5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5			50



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda, 11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y
Servicios Sanitarios del Principado de Asturias
con el número de registro 012/03

Los ensayos marcados con * no están
amparados por la acreditación de ENAC.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 2 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-006142**

Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<5,0	50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1	3,0
Fluoruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<0,10	1,5
Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025	0,10
<i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (123cd)pireno</i>				
Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,010	0,10
Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025	0,10
Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,010	0,10
Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<0,5	1,0
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5	1
Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<3,00	20
Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	2,47 ± 0,43	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,50
<i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i>				
Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<6,0	10
* Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<10	10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	37 ± 15	100
<i>Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos Cloroformo, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>				
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	37 ± 15	100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5	100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5	100
* Dichlorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5	100
* Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1	10
<i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de Tricloroetano y Tetracloroetano</i>				
* Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1	10
* Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1	10
Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0	
Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50	
Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<5,00	



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y
Servicios Sanitarios del Principado de Asturias
con el número de registro 012/03

Los ensayos marcados con * no están
amparados por la acreditación de ENAC.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 3 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-006142**

* Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<10		
* Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<12,5		
Vanadio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		
Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<50,0		
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	<0,5		5,00
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	121 ± 30		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1		7,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	5,32 ± 0,73		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	47,2 ± 9,5		2 500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<15,0		50
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	6,79 ± 0,21		6,50 9,50
@ * I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	-3,1		-0,5 0,5
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	5,8 ± 1,8		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	6,01 ± 0,48		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<20		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	3		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<3,3		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	64		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		
Otros				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<12,5		



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias con el número de registro 012/03

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-006142**

* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	<20,6		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	<33		
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015		0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025		0,10
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015		0,03
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015		0,03
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015		0,03
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y
Servicios Sanitarios del Principado de Asturias
con el número de registro 012/03

Los ensayos marcados con * no están
amparados por la acreditación de ENAC.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-006142**

* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Mirex	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos etil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Propazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Secbumeton	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Simazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Simetryn	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Tetradifon	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Trietilfosfotioato	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Trifluralin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérica, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio